Anerkennung

von Bauteilen und Systemen

Approval

of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung
Holder of the Approval

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
DE-70839 Gerlingen

Anerkennungs-Nr. Approval No.	Anzahl der Seiten No. of pages	gültig vom *(TT.MM.JJJJ)* valid from *(dd.mm.yyyy)*	gültig bis *(TT.MM.JJJJ)* valid until *(dd.mm.yyyy)*
G 210036	5	14.05.2020	13.05.2021

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Akustischer Signalgeber / Sounder
FNM-320 Serie

Verwendung
Use

in automatischen Brandmeldeanlagen

in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen
Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2203:2001-03
VdS 2504:1996-12 / 5.6
EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006

Köln, den 05.06.2020

Dr. Reinermann
Geschäftsführer
Managing Director

i. V. Hesels
Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body

Die Anerkennung

umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle – mitsamt den erforderlichen Unterlagen - unverzüglich zu übermitteln.

This Approval

is valid only for the specified component/system as submitted for testing

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical documents according to enclosure 2
- for the use in the specified fire protection and security installations.

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3 shall be observed.
This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

VdS Schadenverhütung GmbH
Zertifizierungsstelle
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), durch die DAkkS akkreditiert als Zertifizierungsstelle für Produkte in den Bereichen Brandschutz und Sicherungstechnik

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by DAkkS as certification body for fire protection and security products

DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-ZE-11149-01-01

Anlage / Enclosure 1 **Seite / Sheet 1**

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210036 vom/ dated 05.06.2020

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.
The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
Akustischer Signalgeber Aufputzmontage, rot / Sounder, Surface Installation, red	FNM-320-SRD	F.01U.143.878	
Akustischer Signalgeber Unterputzmontage, rot / Sounder, Flush Mounting, red	FNM-320-FRD	F.01U.143.879	
Akustischer Signalgeber Aufputzmontage, weiß / Sounder, Surface Installation, white	FNM-320-SWH	F.01U.143.880	
Akustischer Signalgeber Unterputzmontage, weiß / Sounder, Flush Mounting, white	FNM-320-FWH	F.01U.143.881	
Sockel / Base	Deep Base		
Sockel / Base	Shallow Base		
Sockel / Base	´U´ Base		

Anlage / Enclosure 2 **Seite / Sheet 1**

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210036 vom/ dated 05.06.2020

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
BRE Prüfberichte: BRE Test Reports:			
	TE 219450	24.03.2005	
	TE 222350a	01.02.2007	
	TE 230767	12.11.2007	
VdS Prüfbericht: VdS Test Report:			
	SW-2008288	14.05.2009	
Installationsanleitung / Installation Instructions	F.01U.143.312 V. 3.1	06.2016	24
Technisches Datenblatt / Technical Datasheet	T6912630027 V1	11.03.2010	2
Technisches Datenblatt / Technical Datasheet	F.01U.315.025 V. 3.0	07.2016	2
Typenschild / Label	25-4984 Issue C	20.03.2009	1
Typenschild / Label	25-5820-A Issue B	09.10.2007	1
Typenschild / Label	25-5708 Issue C	12.05.2005	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210036 vom/ dated 05.06.2020

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

An den akustischen Signalgebern der FNM-320 Serie können 32 verschiedene Tonarten eingestellt werden.

Über den 6-Fach-Schalter des FNM 320 lassen sich die verschiedenen Töne, sowie die Lautstärke in zwei Stufen einstellen.

Für den Einsatz in Brandmeldeanlagen sind nur die folgenden Tonarten in der jeweils lautesten Einstellung anerkannt:

Ton-Nr.	Tonart	Frequenz	Modulation
3	Anschwellender Ton	800 Hz bis 970 Hz	1 Hz
7	Anschwellender Ton	500 Hz bis 1200 Hz	3,5 s / 0,5 s Pause
8	Abschwellender Ton	1200 Hz bis 500 Hz	1 Hz
14	Dauerton	970 Hz	
29	Wechselton	990 Hz / 650 Hz	250 ms / 250 ms
30	Wechselton	510 Hz / 610 Hz	250 ms / 250 ms

Die akustischen Signalgeber der FNM-320 Serie sind für die Anwendung in Gebäuden sowie im Freien vorgesehen (Typ A/B)

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannungsbereich (DC):	9 V bis 15 V (12 V-Version)
	18 V bis 28 V (24 V-Version)
Alarmstrom:	2 mA bis 33 mA

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 210036 vom/ dated 05.06.2020

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

32 different tones may be adjusted at the sounders of the FNM-320 series.

Via the 6-fold switch of the FNM 320 the different tones can be adjusted as well as the volume in two settings.

Only the following tones are approved for the use in fire detection and fire alarm systems in their loudest volume setting:

Tone No	Tone	Frequency	Modulation
3	Slow whoop	(800-970) Hz	1 Hz
7	Slow whoop	(500-1200) Hz	3,5 s / 0,5 s pause
8	Slow whoop	(1200-500) Hz	1 Hz
14	Continuous tone	970 Hz	
29	Alternating tone	990 Hz / 650 Hz	250 ms / 250 ms
30	Alternating tone	510 Hz / 610 Hz	250 ms / 250 ms

The sounders of the FNM-320 series are intended for an indoor as well as an outdoor application (type A/B).

Technical data (manufacturer´s specifications):

Operating voltage range (DC):	9 V to 15 V	(12-V version)
	18 V to 28 V	(24-V version)
Alarm current:	2 mA to 33 mA	